

Abstract of CH689070

The key fob (1,2) has an incorporated IC data carrier (2) for acting as an access card for a car-park, positioned within an open reception frame (3) at a credit loading or debiting point, for entering a pre-payment amount and debiting the parking charge each time the car-park is used. The key fob allows accurate positioning of the data carrier relative to the frame, for contactless credit data transfer via an electromagnetic AC field. The car number of the user may be stored alongside the credit data as a security measure.



SCHWEIZERISCHE EidGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

⑪ CH 689 070 A5

⑫ Int. Cl. 6: G 07 C 001/30
G 07 F 017/24

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein
Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

⑬ PATENTSCHRIFT AS

⑭ Gesuchsnr.: 00742/98

⑮ Inhaber:
Peter Bresch, Badenerstrasse 807, 8048 Zürich (CH)

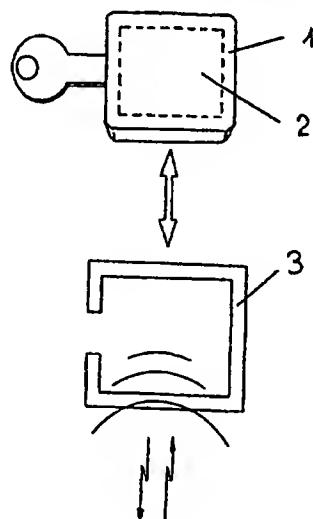
⑯ Anmeldungsdatum: 13.08.1997

⑰ Patent erteilt: 31.08.1998

⑲ Erfinder:
Peter Bresch, Badenerstrasse 807, 8048 Zürich (CH)

⑳ Verwendung eines Parkomat-Schlüsselanhängers für den Zutritt zu einer Autoparkplatzanlage

⑳ Der Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) mit dem integrierten IC-Datenträger (2) wird für den Zutritt zum Autoparkplatz, im offenen Einlegerahmen (3) der abgesetzten Lade- und Entwertestation genau positioniert. Der Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) dient zum Laden und Entwerten der Parkgebühr auf ein separates Parking-Bankomatkonto. Seine Funktion ist durch die genaue Position im offenen Einlegerahmen (3) an den abgesetzten Lade- und Entwertestation im induktiven Wechselseitfeld definiert. Die im Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) integrierte Speicherkapazität genügt zum Laden des Geldbetrusses am Notenautomaten oder mit der Kreditkarte und zum Entwerten der Parkgebühr pro Zeiteinheit und Zeitzone. Der IC-Datenträger (2) funktioniert kontaktlos und ist in der Lage, die Autonummer des Halters für die Zutritts erfassung zu speichern, was ein Sicherheitsdispositiv darstellt.



Beschreibung

Die Erfindung ist im unabhängigen Anspruch 1 definiert und beschreibt die Verwendung eines Parkomat-Schlüsselanhängers (1, 2) mit integriertem IC-Datenträger (2) für den Zutritt zu einer Autoparkplatzanlage. Dazu wird der Schlüsselanhänger (1, 2) in einem offenen Einlegerahmen (3) der abgesetzten Lade- und Entwertestation genau positioniert.

5

Der IC-Datenträger (2) funktioniert im kompatiblen, elektromagnetischen Wechselfeld induktiv, kontaktlos mit seiner auf die Übertragungsfrequenz genau abgestimmten Antenne.

10

Der Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) dient zum Laden und Entwerten der Parkgebühr auf ein separates Parking-Bankomatkonto. Seine Funktion ist durch die genaue Position im offenen Einlegerahmen (3) an der abgesetzten Lade- und Entwertestation definiert. Die im Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) integrierte Speicherkapazität genügt zum Laden des Geldnennwertes am Notenautomat oder mit der Kreditkarte und zum Entwerten der Parkgebühr pro Zeiteinheit und Zeitzone.

15

Der IC-Datenträger (2) ist neben dem uneingeschränkten Zahlungsverkehr in der Lage, die Autonummer des Halters für die Zutrittsfassung zu speichern, was ein Sicherheitsmerkmal darstellt.

20

Patentansprüche

25

1. Verwendung eines Parkomat-Schlüsselanhängers (1, 2) mit integriertem IC-Datenträger (2) für den Zutritt zu einer Autoparkplatzanlage, gekennzeichnet dadurch, dass der Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) in einem Einlegerahmen (3) an einer Lade- und Entwertestation der Autoparkplatzanlage genau positioniert wird.

30

2. Verwendung nach Anspruch 1, gekennzeichnet dadurch, dass der Einlegerahmen (3) den Parkomat-Schlüsselanhänger (1, 2) mit dem kontaktlosen IC-Datenträger (2) genau positioniert, um ein kontaktloses Laden und Entwerten der Parkgebühr zu ermöglichen.

35

3. Verwendung nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet dadurch, dass der IC-Datenträger neben dem uneingeschränkten Zahlungsverkehr in der Lage ist, die Autonummer des Halters für die Zutrittsfassung zu speichern.

40

45

50

55

60

65

